

## 施設の概要

## 1 名称及び所在地

名 称	所 在 地
青森県量子科学センター	青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番 1 9 0

## 2 設置目的

原子力施設の更なる安全性の向上を図るとともに、原子力、放射線を含む幅広い量子科学分野の人材育成、研究開発の拠点として設置。

## 3 施設の業務

- (1) 量子科学に関する人材の育成に関すること。
- (2) 量子科学に関する研究開発の支援に関すること。
- (3) 量子科学に関する人材の育成及び研究開発を推進するためその施設を利用させること。
- (4) その他量子科学に関する人材の育成及び研究開発を推進するために必要な業務

## 4 施設の規模等

- (1) 敷地面積 12,100 m<sup>2</sup> (駐車場 普通車 50 台 (うち身障者用 1 台)、大型車 1 台)
- (2) 建物 5,527.6 m<sup>2</sup> (詳細は以下のとおり)

建物名称	研修棟	研究棟	R I 棟	機械電気棟	合計面積 (m <sup>2</sup> )
延べ床面積 (m <sup>2</sup> )	1 階 832.6 2 階 566.6	1 階 870.1	地下 118.2 1 階 2,126.5 2 階 444.9	1 階 568.7	5,527.6
施設内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・施設長室</li> <li>・事務室</li> <li>・中央管理室</li> <li>・研修室</li> <li>・研究員室 9 室</li> <li>・講師控室 2 室</li> <li>・産学連携室</li> <li>・多目的ルーム</li> <li>・洗濯室</li> <li>・宿泊室 10 室</li> </ul> ※その他、倉庫・機械室等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・共用実験室</li> <li>・共用化学実験室</li> <li>・化学分析室</li> <li>・材料実験室</li> <li>・化学実験室</li> <li>・薬学実験室</li> </ul> など 10 室 ※その他、倉庫・機械室等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・放射線管理室</li> <li>・サイクロトロン室</li> <li>・共用化学実験室</li> <li>・物理化学実験室</li> <li>・中性子実験室</li> <li>・機器測定室</li> <li>・PET/CT 室</li> </ul> など 37 室 ※その他、倉庫・機械室等		
構造形式	鉄筋コンクリート造一部鉄骨造	鉄筋コンクリート造一部鉄骨造	鉄筋コンクリート造一部鉄骨造	鉄骨造	
最高高さ (m)	設計 GL+9.010	設計 GL+6.150	設計 GL+10.13	設計 GL+5.875	

### (3) 館内設備

#### ① 空調設備

##### ア 空調方式

###### 研修棟

空冷ヒートポンプパッケージによる個別空調方式、土壌蓄熱型床暖房システムを併用  
研究棟

中央熱源方式、単一ダクト空調方式及びファンコイルユニットを併用

###### R I 棟

放射線管理区域：中央熱源方式、オールフレッシュプッシュプル方式、発熱負荷の多い室  
については、空冷冷専パッケージ空調機・空冷ヒートポンプエアコンを  
併用

放射線管理区域外：中央熱源方式、単一ダクト空調方式を併用

##### イ 空調熱源設備

冷熱源：空冷冷専モジュールチラー1組 (150kw×8台)

温熱源：灯油焚真空式給湯暖房温水機3台 (465kw)

設置場所：冷熱源は、機械電気棟北側、温熱源は機械電気棟ボイラー室に設置

燃料：屋外地下埋設型オイルタンク 30,000ℓ×1基 (熱源・給湯、非常用発電機兼用)

##### ウ 蒸気供給設備

灯油焚簡易蒸気ボイラー2台 (300kg/h)、機械電気棟ボイラー室に設置

##### エ 自動制御設備

中央監視装置：中央管理室に設置、熱源、空調・換気、衛生、受変電、防災設備等の監視  
制御

自動制御設備：温度、湿度並びに差圧検出器等を用いた DDC 制御

#### ② 衛生設備

##### ア 給水設備

受水槽：FRP製2槽式1基 (15 m<sup>3</sup>)

設置場所：機械電気棟受水槽室に設置

##### イ 給湯設備

給湯方式：中央給湯方式 (貯湯槽 1,400ℓ×1基)

給湯熱源：空調の温水熱源と兼用の灯油焚真空式給湯暖房温水機

##### ウ 排水設備

生活系排水：屋内・屋外ともに雑排水・汚水合流方式、合併処理浄化槽(67人)

実験系排水：研究棟は PH モニタリング・希釈排水、R I 棟は専用処理・PH モニタリ  
ング・希釈排水 (小規模合併処理浄化槽(5人)2基、分配槽 (1 m<sup>3</sup>) 1基、貯留  
槽・希釈槽 (12 m<sup>3</sup>) 4基)

#### ③ 電気設備

##### ア 受変電設備

受変電装置：屋内キュービクル式

受電方式：三相3線、6KVA、50Hz

主遮断器：真空遮断器 (VCB)

変圧器：モールド型 (トップランナー変圧器)

電灯用 300KVA×3台、動力用 500KVA×3台、スコット 100KVA×1台

コンデンサ：100Kvar×2台 (高圧) ×2セット

##### イ 非常用電源設備

発電装置：屋内低騒音キュービクル形

発電機：三相3線、200V、50Hz、250KVA

エンジン：331.0KW、ディーゼル機関 (ラジエータ冷却式)

燃料：灯油

運転時間：72 時間連続運転

④ 幹線設備

ア 電気方式

電灯電源：AC 単相 3 線 200/100V

動力電源：AC 三相 3 線 200V

防災・保安電源：AC-GC 単相 3 線 200/100V、AC-GC 三相 3 線 200V

イ 配線方式

一般負荷：CE ケーブル、CET ケーブル

防災負荷：FP ケーブル

⑤ 電灯・コンセント設備

ア 照明器具

LED 器具 (RI 棟の一部エリアは蛍光器具)

イ コンセント

OA フロアは OA タップ、実験室等はライティングレール、共用部は概ね 20m 毎に設置

⑥ 電話・情報通信網設備

ア MDF・電子交換機

事務室等に多機能電話、その他室に内線電話を配置のほか、施設管理用として PHS 電話を併用

イ 情報通信設備

各室に OA フロア用 LAN ジャック又は壁付アウトレットを設置、1000BASE、館内 Wi-Fi

⑦ 映像音響設備

ア 映像音響設備

音響装置、プロジェクター、スクリーン、ブルーレイレコーダー、ワイヤレスマイクを研修室に設置

イ TV 共同受信設備

UHF、BS アンテナを設置

⑧ 昇降設備

ア エレベーター(定員 13 人)×1 台

⑨ 防犯・防災設備等

ア 消火設備

研修棟・研究棟・機械電気棟は消火器、RI 棟は消火器及び屋内消火栓を設置

イ 拡声設備

天井埋込スピーカーによる全館放送

ウ 監視カメラ設備

各棟合計 9 台 (天井埋込型ドーム型ほか)

エ 入退室管理設備

各室に電気錠扉を設置 (カードリーダーによる開錠)、バックヤードと外部の接続部には、マグネットセンサーを設置

オ 特殊ガス警報設備

特殊ガスを使用する研究設備と連動して酸欠、LPG 等を検知、中央管理室に警報盤を設置

カ その他設備

火災報知設備、防災照明設備、誘導支援設備、自動車用普通充電設備

⑩ 放射線管理用設備

ア 放射線モニタリングシステム

中央監視装置 1 式

高線量 $\gamma$ 線エリアモニタ 1 台

中性子線エリアモニタ 3 台

$\gamma$ 線中性子線モニタリングポスト 1 式

γ線エリアモニタ	9台
β（γ）線ハンドフットクロズモニタ	3台
α／β線ハンドフットクロズモニタ	1台
β－γ線排水モニタ	1式
β（γ）線ガスモニタ	1台
γ線ガスモニタ	2台
α－βダストモニタ	1台
ルームガスモニタ	4台
入退室リーダー	1式
イ 放射線管理用サーベイメータ等	
β線用サーベイメータ	6台
γ線用サーベイメータ	4台
α線用サーベイメータ	2台
中性子サーベイメータ	2台
γ線用ポケット線量計	50台
中性子線用ポケット線量計	30台
GM測定装置	1台
α線シンチレーション測定装置	1台
液体シンチレーション測定装置	1台
ポータブルダストサンブラ	1台
ガンマカウンター	1台
Ge 半導体検出器	1台
ウ 放射線防護用品	1式

## 5 備品の概要

指定期間開始時に県が備えている備品品目及び規格等別紙「備品一覧（量子科学センター）」のとおり

## 別紙「備品一覧」(量子科学センター)

通し 番号	エリア別	品 名	放射線 管理用 設備	規格・型番・仕様	備考
1	人臨床01	遮へい 衝立A		Pb20mm	PET/CT室
2	人臨床02	位置決め用レーザーポインター		TAKENAKA LSP- 1300B 17830301	PET/CT室
3	人臨床03	無停電電源装置		9355 UPS P-103002099	PET/CT室
4	人臨床04	心電図モニター		CARESCAPE Monitor B450 LI2176	PET/CT室
5	人臨床05	除湿機		KFH-P08RB-W 74W07634	PET/CT室
6	人臨床06	血中放射能濃度連続測定システム		BeCOM - Model - 01	PET/CT室
7	人臨床07	超音波診断装置(4D用、超音波ワーク ステーション)		Voluson E10 E67046	PET/CT室
8	人臨床08	小型シリンジポンプ		テルモ TE-361N	PET/CT室
9	人臨床09	150-水回収装置・水注入装置		01-B-01- C WWCV4300	PET/CT室
10	人臨床10	救急ワゴン		ナビス 0-191-23 SK-27R1	PET/CT室
11	人臨床11	大型吸引器		ナビス 8-6566-01 TAF-3000SD	PET/CT室
12	人臨床12	医療用酸素ボンベ		O2フレンド GV 3.4L	PET/CT室
13	人臨床13	PET/CT装置及び付属品		Discovery MI DR/64 SQ1001	PET/CT室
14	人臨床14	γ線エリアモニター	○	日立製作所 DAM-1102D	PET/ CT操作室
15	人臨床15	呼吸監視システム		H50 8129	PET/CT操作室
16	人臨床16	患者モニタシステム		SHR03 20170706	PET/CT操作室
17	人臨床17	解析用パソコン		RA600V8 JF0987	PET/CT操作室
18	人臨床18	PET/CT画像解析ワークステーション		GENIE XELERIS4.0 YN6059	PET/CT操作室
19	人臨床19	ネットワーク対応型画像解析ワーク ステーション		AWServer EWA114	PET/CT操作室
20	人臨床20	医用画像保管管理システム		UV100 YP3307	PET/CT操作室
21	人臨床21	薬用保冷庫		MPR- 215FS- PJ	血液検査室
22	人臨床22	血中放射能濃度測定装置		BeWe II - Model QS- 03/ FB (株)モレキュラーイメージングラボ	血液検査室
23	人臨床23	テーブルトップ遠心機		4000	血液検査室
24	人臨床24	付属品(RIキャリブレーター)		CRC-55tPET 570399	血液検査室
25	人臨床25	血液分析システム		OPTI CCA- TS2 2529 シスメックス(株)	血液検査室
26	人臨床26	グルコース分析装置		AntsenseDuo LP- 150	血液検査室
27	人臨床27	全自動高圧蒸気滅菌器		YS-A-C108	血液検査室
28	人臨床28	身長計付体重計		ナビス 8-1222- 01 MS4900+HM201D	待機回復室
29	人臨床29	遮へい 衝立A		Pb20mm	PET/CT準備室
30	人臨床30	車いす		カワムラサイクル RR60N	待機回復室
31	人臨床31	ストレッチャー		TY227EB	待機回復室
32	人臨床32	リクライニングチェア		1137634	待機回復室
33	人臨床33	γ線エリアモニター	○	日立製作所 DAM-1102D	PET/ CT準備室
34	人臨床34	作業台		S1- KA12	PET/CT準備室
35	人臨床35	シリンジキャリア		001-179	PET/CT準備室
36	人臨床36	安全キャビネット		日本エアーテック(株) BTC-T700II A1S	PET/CT準備室

通し 番号	エリア別	品 名	放射線 管理用 設備	規格・型番・仕様	備考
37	人臨床37	耐火性貯蔵箱B		OSD-D	標識合成室前室
38	人臨床38	耐薬棚		N-90・OWセット	PET/CT準備室
39	人臨床39	鉛容器C		(株)千代田テクノ MZ-50Pb20mm	廃棄物保管室(2)
40	人臨床40	全身画像診断・放射線治療用 患者体位固定具		MTIL3311 2260000184	廃棄物保管庫(2)
41	人臨床41	PETファントム		NEMA2012/ IEC2008	物品保管庫(3)
42	人臨床42	フランジレスデラックスPETファントム		Esser	物品保管庫(3)
43	人臨床43	三次元脳ファントム		Hoffman	物品保管庫(3)
44	人臨床44	PET散乱用ファントム		NEMA	物品保管庫(3)
45	人臨床45	PET感度検出用ファントム		NEMA	物品保管庫(3)
46	人臨床46	作業台		S1- KA12	標識合成室前室
47	人臨床47	乾熱滅菌器		SK401 58600086	標識合成室前室
48	人臨床48	試薬保存用冷凍冷蔵庫 B		MPR-414F-PJ 160320	標識合成室前室
49	人臨床49	微量高速遠心		CF - 15RN 860453	標識合成室前室
50	人臨床50	グローブボックス		Mini	標識合成室前室
51	人臨床51	電子天秤 A		SECURA225D-1S JP 0034909254	品質管理室
52	人臨床52	電子天秤 B		MSE224S-000-DU 35004609	標識合成室前室
53	人臨床53	安全キャビネット		BHC-1007 II A2S 210-007692-1701	標識合成室前室
54	人臨床54	パーティクルモニター		KC- 31 50370214	標識合成室前室
55	人臨床55	定温乾燥器		DS601 58800718	標識合成室前室
56	人臨床56	デシケーター		東洋リビング AD-120 オート・ドライ 小型シリーズ	標識合成室前室
57	人臨床57	制御装置		WWCV4200	標識合成室前室
58	人臨床58	超音波洗浄器		ASU-6 L1611-0074	洗浄室
59	人臨床59	薬品庫		3-1123-01 アズワンMC- 150	標識合成室前室
60	人臨床60	耐薬棚		N-90・OWセット	標識合成室前室
61	人臨床61	スーパードライイングシェルフ		アズワン 1-1612-22 DS-HS-AS	洗浄室
62	人臨床62	オートクレーブ		SX-500 52123015	洗浄室
63	人臨床63	γ線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1102D	標識合成室(2)
64	人臨床64	ホットセル		HUB-50-SD-CA WWCV4260-3	標識合成室(2)
65	人臨床65	ホットセル		HUB-50-SD-CA WWCV4260-4	標識合成室(2)
66	人臨床66	卓上型安全キャビネット		BHC-T700I II A1S 210-007693- 1702	標識合成室(2)
67	人臨床67	RIキャリブレーター		CRC-55tPET 570384	標識合成室(2)
68	人臨床68	フィルター完全性試験機		UG- FT02	標識合成室(2)
69	人臨床69	気相法ヨウ化メチル合成装置		TRACERlab fx2 Mel XH1400	標識合成室(2)
70	人臨床70	研究用多目的合成試験装置		AM-HB06-16	標識合成室(2)
71	人臨床71	11c-メ チオニン合成装置		AM-LP01-01	標識合成室(2)
72	人臨床72	制御装置(PET薬剤制御装置(2))			標識合成室(2)
73	人臨床73	卓上用遮へい衝立		LP20-300	品質管理室

通し 番号	エリア別	品 名	放射線 管理用 設備	規格・型番・仕様	備考
74	人臨床74	鉛容器A		Pb30mm	品質管理室
75	人臨床75	卓上型安全キャビネット		BHC-T700I II A1S 210-007693- 1703	品質管理室
76	人臨床76	RIキャリアプレーター		CRC-55tPET 570385	品質管理室
77	人臨床77	高速液体クロマトグラフ		LC-20AT 31569	品質管理室
78	人臨床78	HPLC用放射能測定器		US- 3300 16004	品質管理室
79	人臨床79	ガスクロマトグラフ		GC-2025AF C11915401074	品質管理室
80	人臨床80	試薬保存用冷凍冷蔵庫A		MPR- 215F-PJ 160708	品質管理室
81	人臨床81	エンドトキシン測定システム		Endosafe - PTS 9548	品質管理室
82	人臨床82	クールインキュベーター		A0601-2V 302567	品質管理室
83	人臨床83	pHメーター		SevenCompact S220-Bio B647350225	品質管理室
84	人臨床84	テーブルトップシールド		042-224	品質管理室
85	人臨床85	作業台		S1- KA12	品質管理室
86	人臨床86	γ線エリアモニター	○	日立製作所 DAM-1102D	標識合成室(1)
87	人臨床87	ホットセル		HUB-50-SD-CA WWCV4260-1	標識合成室(1)
88	人臨床88	ホットセル		HUB-50-SD-CA WWCV4260-2	標識合成室(1)
89	人臨床89	FDG合成装置		F300 WWCV4300	標識合成室(1)
90	人臨床90	液相法ヨウ化メチル合成装置		C-MEI-LQ WWCV4300	標識合成室(1)
91	人臨床91	11C-メチオニン合成装置		C- MEI - SP WWCV4300	標識合成室(1)
92	人臨床92	分注装置		D200 WWCV4367	標識合成室(1)
93	人臨床93	制御装置		WWCV4300	標識合成室(1)
94	人臨床94	卓上型安全キャビネット		BHC-T700I II A1S 210-007693- 1701	標識合成室(1)
95	人臨床95	RIキャリアプレーター		CRC-55tPET 570383	標識合成室(1)
96	人臨床96	フィルター完全性試験機		UG- FT02	標識合成室(1)
97	人臨床97	フルテメタモル合成装置		FASTlab FLS-0406	標識合成室(1)
98	人臨床98	エンドトキシン測定装置		Endosafe nexgen-PTS	品質管理室
99	工学01	B(γ)線ハンドフットクロスモニター	○	日立製作所 MBR-551V	汚染検査室(2)
100	工学02	B(γ)線ハンドフットクロスモニター	○	日立製作所 MBR-551V	汚染検査室(2)
101	工学03	α-β線ハンドフットクロスモニター	○	日立製作所 MBR-301BR3	汚染検査室(2)
102	工学04	中性子サーベイメータ	○	日立製作所 TPS-451C	汚染検査室(2)
103	工学05	中性子サーベイメータ	○	日立製作所 TPS-451C	汚染検査室(2)
104	工学06	β線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-1319H	汚染検査室(2)
105	工学07	β線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-1319H	汚染検査室(2)
106	工学08	β線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-1319H	汚染検査室(2)
107	工学09	β線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-1319H	汚染検査室(2)
108	工学10	γ線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-172B	汚染検査室(2)
109	工学11	γ線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-172B	汚染検査室(2)
110	工学12	制御装置		WWCV4100	中性子実験準備室(1)

通し 番号	エリア別	品 名	放射線 管理用 設備	規格・型番・仕様	備考
111	工学13	サイクロترون室等監視カメラ一式		非破壊カメラ:SCV- 6083RVPN	サイクロترون室
112	工学14	中性子線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1251	廊下(サイクロ室入口)
113	工学15	高線量用 $\gamma$ 線モニタ	○	日立製作所 DAM-131C	サイクロترون室
114	工学16	PIXEビームライン(PIXE装置)		(株)ジー・イー・エス	サイクロترون室
115	工学17	サイクロترون		HM20V	サイクロترون室
116	工学18	ビームトランスポート		NRT用	サイクロترون室
117	工学19	中性子発生部(中性子ラジオグラフィ)		WWCV4100	サイクロترون室
118	工学20	RI合成システム用ターゲットボックス 及びターゲット周辺装置		WWCV4200	サイクロترون室
119	工学21	150-標識ガス合成装置		CYPRIS - G WWCV4300	サイクロترون室
120	工学22	合成装置用廃ガス貯留装置		TYPE2 WWCV4300	サイクロترون室
121	工学23	BNCT装置 一式		<構成>①ターゲット②モデレーター③小動物照射装置④小動物搬送装置⑤ビームライン⑥制御装置	サイクロترون室
122	工学24	昇降ステージ		HFA - 50 - 610W	中性子実験室(2)
123	工学25	ステージ架台(中性子ラジオグラフィ)		住友重機械工業(株)	中性子実験室(2)
124	工学26	ルームガスモニタ	○	日立製作所 DGM-233B	放射線測定室
125	工学27	ルームガスモニタ	○	日立製作所 DGM-233B	放射線測定室
126	工学28	GM測定装置	○	日立製作所 JDC-1137	放射線測定室
127	工学29	$\alpha$ 線用シンチレーション測定装置	○	日立製作所 JDC-1813	放射線測定室
128	工学30	液体シンチレーションシステム	○	日立製作所 LSC-8000	放射線測定室
129	工学31	ゲルマニウム半導体検出装置	○	ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ(株) GC2518S/N11020	放射線測定室
130	工学32	ポータブルダストサンプラ	○	(株)日立製作所 DSM-361C	放射線測定室
131	工学33	卓上用遮へい衝立		LP20-300	放射線測定室
132	工学34	中性子線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1251	中性子実験準備室(1)
133	工学35	ガラス線量計リーダ		AGCテクノグラス(株) FGD-1000S	中性子分析室
134	工学36	線量計素子		(株)千代田テクノ GD-352M、GD-302M	中性子分析室
135	工学37	アニール用電気炉		(株)千代田テクノ NHK- 210	中性子分析室
136	工学38	プレヒート用恒湿器		(株)千代田テクノ DKN-302	中性子分析室
137	工学39	付属品(高線量対応システム)		(株)千代田テクノ高線量読取マガジン1個、高線量用標準線量計込	中性子分析室
138	工学40	Gdコンバータ		住友重機械工業(株)	中性子分析室
139	工学41	サイド実験台(2)		島津理化 FS1-18C	中性子分析室
140	工学42	真空カセット		住友重機械工業(株)	中性子分析室
141	工学43	デシケーター		BGKFN-SS	中性子分析室
142	工学44	イメージングプレート		BAS IP NO 2040E	中性子分析室
143	工学45	イメージングプレート		BAS IP NO 2040E	中性子分析室
144	工学46	イメージングプレート		BAS IP NO 2040E	中性子分析室
145	工学47	B( $\gamma$ )線ガスモニタ	○	日立製作所 DGM-1101C	排気設備室(2)
146	工学48	$\gamma$ 線ガスモニタ	○	日立製作所 DGM-151	排気設備室(2)
147	工学49	$\alpha$ - $\beta$ ダストモニタ	○	日立製作所 DDM-301	排気設備室(2)

通し番号	エリア別	品名	放射線管理用設備	規格・型番・仕様	備考
148	工学50	スーパードライングシェルフ		アズワン 1-1612-22 DS-HS-AS	共用化学実験室(2)
149	工学51	分析天秤		HTR-220音叉式、秤量220g、校正分銅内蔵	共用化学実験室(2)
150	工学52	スーパードライングシェルフ		アズワン 1-1612-22 DS-HS-AS	物理化学実験室
151	工学53	耐火性貯蔵箱A		Pb30mm	RI管理貯蔵室
152	工学54	鉛容器B		Pb20mm	RI管理貯蔵室
153	工学55	薬品庫		3-1123-01 アズワンMC- 150	RI管理貯蔵室
154	工学56	鉛遮へい体		W1300*D400*H300 鉛厚 30mm以上	廃棄物保管室(3)
155	工学57	実験動物飼育ラック(陰陽圧タイプ)		(株)夏目製作所KN- 735-B- XX	中性子実験準備室(2)
156	工学58	光触媒環境浄化装置		盛和环境エンジニアリング(株) SPP-20iT	中性子実験準備室(2)
157	工学59	クリーンブース			中性子実験準備室(2)
158	工学60	流し台		島津理化 TW1-A9	中性子実験準備室(2)
159	工学61	作業台(実験台)		島津理化 S1- KA9	中性子実験準備室(2)
160	工学62	中性子線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1251	中性子実験準備室(3)
161	工学63	冷凍冷蔵庫		ホシザキ HR-120ZT-ML	中性子実験準備室(3)
162	工学64	$\alpha$ 線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-232B	汚染検査室(2)
163	工学65	$\alpha$ 線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-232B	汚染検査室(2)
164	工学66	高速液体クロマトグラフ		SHIMADZU Nexera X2 09561	化学実験室(2)
165	工学67	紫外可視分光光度計		SHIMADZU UV- 3600 Plus 00417	化学実験室(2)
166	工学68	中性子カメラ		Neutron Optics社製125×125mm	中性子分析室
167	工学69	2連4重極電磁石		-	サイクロトロン室
168	工学70	中性子線CTシステム一式		<構成>①中性子カメラ②六方管③高純度中性子遮蔽材④ノートパソコン	サイクロトロン室
169	工学71	ガンマ線計測システム一式		<構成>①1KVバイアス電源②4幅ミニピン電源③プリアンプ電源④ガンマ線計測システム	サイクロトロン室
170	工学72	デシケータ		アズワンID-S2P	中性子分析室
171	工学73	デシケータ		アズワンID-S2P	化学分析室
172	工学74	非接触X軸移動装置		三益製	サイクロトロン室
173	工学75	スキャナータイプ画像解析装置		Amersham Typhoon Scanner RGB 67230102	中性子分析室
174	動物01	B( $\gamma$ )線ハンドフットクロスモニタ	○	日立製作所 MBR-551V	汚染検査室(1)
175	動物02	$\beta$ 線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-1319H	汚染検査室(1)
176	動物03	$\beta$ 線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-1319H	汚染検査室(1)
177	動物04	$\gamma$ 線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-172B	汚染検査室(1)
178	動物05	$\gamma$ 線用サーベイメータ	○	(株)日立製作所 TCS-172B	汚染検査室(1)
179	動物06	$\gamma$ 線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1102D	動物飼育室
180	動物07	遮へい衝立B		日本電気硝子(株) LA3.0mmPb	動物飼育室
181	動物08	実験動物飼育ラック(環境制御タイプ)		昭和科学(株) S-2300	動物飼育室
182	動物09	スーパードライングシェルフ		アズワン 1-1612-22 DS-HS-AS	動物飼育室
183	動物10	$\gamma$ 線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1102D	細胞培養分析室
184	動物11	共焦点レーザ顕微鏡		オリンパス(株) FV10i	細胞培養分析室

通し 番号	エリア別	品 名	放射線 管理用 設備	規格・型番・仕様	備考
185	動物12	卓上用遮へい衝立		LP20-300	細胞培養分析室
186	動物13	鉛容器A		Pb30mm	細胞培養分析室
187	動物14	セーフティーキャビネット		パナソニック MHE-130B2- PJ	細胞培養分析室
188	動物15	Real-time RT- PCR装置		Bio-rad CFX connect	機器測定室
189	動物16	恒温器		Yamato IS901	細胞培養分析室
190	動物17	テー ブルトップ冷却遠心機		クボタ 2800	細胞培養準備室
191	動物18	CO2インキュベーター		パナソニック MC0- 170AICUVH-PJ	細胞培養準備室
192	動物19	CO2インキュベーター ダイレクトヒート型		アステック SCA-30D	細胞培養分析室
193	動物20	ゲル撮影装置		アステック GST-33	細胞培養分析室
194	動物21	サーマルサイクラー		Bio-rad T100	細胞培養分析室
195	動物22	DNAオープン シーソータイプ		KURABO HI-380S	細胞培養分析室
196	動物23	液体窒素保存容器		MVE LAB50	細胞培養分析室
197	動物24	電子天秤		オーハウス PA413CJP	細胞培養準備室
198	動物25	サイド実験台(1)		島津理化 FS1-15AC	細胞培養分析室
199	動物26	サイド実験台(2)		島津理化 FS1-18C	細胞培養分析室
200	動物27	サイド実験台(2)		島津理化 FS1-18C	細胞培養分析室
201	動物28	自動細胞解析システム		ベックマン・コールスター、ハイパフォーマンスコンパクト フローサイトメーター CytoFLEX S system	機器測定室
202	動物29	γ線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1102D	小動物PET/MRI室
203	動物30	作業台(実験台)		島津理化 S1- KA9	小動物PET/MRI室
204	動物31	小動物用PET/MRIシステム		MRS-3017- AOKK	小動物PET/MRI室
205	動物32	卓上用遮へい衝立		LP20-300	細胞培養準備室
206	動物33	バイオクリーンベンチ		パナソニック MCV-B131S	細胞培養準備室
207	動物34	超低温フリーザー		パナソニック MDF- U33V	細胞培養準備室
208	動物35	薬用保冷庫		パナソニック MPR- 414FRS	細胞培養準備室
209	動物36	オートクレーブ		トミー精工 LBS-325	細胞培養準備室
210	動物37	高速冷却遠心機		クボタ 3520	細胞培養準備室
211	動物38	倒立顕微鏡		オリンパス CKX53	細胞培養準備室
212	動物39	蛍光倒立顕微鏡		オリンパス IX73P2-23FL/PH DP74-SET-A他	細胞培養分析室
213	動物40	スーパードライイングシェルフ		アズワン 1-1612-22 DS-HS-AS	細胞培養準備室
214	動物41	小動物実験専用固定器		フット用 205*350*45 アズワン 2- 1036-01	機器測定室
215	動物42	小動物実験専用固定器		フット用 150*230*45 アズワン 2- 1036-02	機器測定室
216	動物43	小動物実験専用固定器		フット用 205*350*70 アズワン 2- 1036-04	機器測定室
217	動物44	小動物実験専用固定器		フット用 150*230*70 アズワン 2- 1036-05	機器測定室
218	動物45	ロッキングミキサー		RM-300 アズワン 1- 5829-22	細胞培養準備室
219	動物46	エコノミー器具乾燥機器		EKK-1200N アズワン 2-7836-23	細胞培養準備室
220	動物47	パンチング作業台		PWHN-9075 アズワン 1-7587-12	細胞培養準備室
221	動物48	実験動物乾燥装置		(株)ワカイダ・エンジニアリング WINDY-2000	作業室

通し番号	エリア別	品名	放射線管理用設備	規格・型番・仕様	備考
222	動物49	冷凍庫		パナソニック MDF-237-PJ	作業室
223	動物50	鉛遮へい体		W1300*D400*H300 鉛厚 50mm以上	廃棄物保管室(1)
224	動物51	耐火性貯蔵箱B		OSD-D	廃棄物保管室(1)
225	動物52	γ線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1102D	機器測定室
226	動物53	ルームガスモニタ	○	日立製作所 DGM-233B	機器測定室
227	動物54	ルームガスモニタ	○	日立製作所 DGM-233B	機器測定室
228	動物55	ガンマカウンター	○	日立製作所 ARC-8001	機器測定室
229	動物56	凍結マイクローム		サーモフィッシャーサイエンティフィック(株) CryoStar NX70	機器測定室
230	動物57	セルカウンター		Bio-rad TC20	機器測定室
231	動物58	恒温槽(水浴)		タイテック SJ- 07N	細胞培養準備室
232	動物59	RNA濃度測定装置		サーモフィッシャーサイエンティフィック ND-ONE-W	機器測定室
233	動物60	ポータブルpHメーター		堀場 D- 71LAB	機器測定室
234	動物61	小動物実験用簡易吸入麻醉装置		夏目製作所 KN-1071-1	機器測定室
235	動物62	γ線エリアモニタ	○	日立製作所 DAM-1102D	医工学研究開発室
236	動物63	γ線ガスモニタ	○	日立製作所 DGM-151	排気設備室(1)
237	動物64	薬品庫		3-1123-01 アズワンMC- 150	物品保管庫(2)
238	動物65	麻醉薬気化器		AKM-SDs5S	医工学研究開発室
239	動物66	コーケンメディカル動物用人工呼吸システム一式		<構成>①コーケンメディカル動物用人工呼吸システム②コーケンメディカル動物用麻醉器	医工学研究開発室
240	動物67	キュリーメーター式		キュリーメータ IGC-8B ラベルプリンタ IGC-8B-OP2	細胞培養準備室
241	RI他01	木製ベンチ		W1500*D450*H450	RI棟入口
242	RI他02	木製ベンチ		W1500*D450*H450	RI棟入口
243	RI他03	ポケット線量計(中性子線用)	○	(株)日立製作所 PDM-313	RI棟受付
244	RI他04	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPAWNN	RI棟(放射線管理室)
245	RI他05	自動現像機		FIP7000 9671137	現像室
246	RI他06	シャーカステン		PHC- 01 040	現像室
247	RI他07	フィルム濃度計		301 29360	現像室
248	RI他08	付属品 (PIXEスペクトル収集解析システム)		(株)ジー・イー・エス	分析機器測定室(1)
249	研究01	薬品庫		3-1123-01 アズワンMC- 150	研究棟事務倉庫(4)
250	研究02	スーパードライイングシェルフ		アズワン 1-1612-22 DS-HS-AS	薬学実験室
251	研究03	スーパードライイングシェルフ		アズワン 1-1612-22 DS-HS-AS	材料実験室
252	研究04	分析天秤		HTR-220音叉式、秤量220g、校正分銅内蔵	材料実験室
253	研究05	純水製造装置オートステル		ヤマト科学 品番253130 WG250B	化学分析室
254	研究06	フラクションコレクター		EYELA DC-1500C	事務倉庫(3)
255	研究07	恒温振盪器		EYELA MMS - 1	事務倉庫(3)
256	研究08	顕微ラマン分光光度計		レニショー(株) inVia Reflex ORNU68	化学分析室
257	研究09	粉末粒子径計測装置		ZEN1600 MAL1170769	材料実験室
258	研究10	スモールパンチクリーブ試験機		TSPCM- 1N 17013	材料実験室

通し 番号	エリア別	品 名	放射線 管理用 設備	規格・型番・仕様	備考
259	研究11	触媒分析装置 一式		マイクロトラック・ベル BELCAT II	材料実験室
260	研究12	真空デシケーター		アズワン 1-068-01-20	化学分析室
261	研究13	実体顕微鏡		オリンパス SZX7	化学分析室
262	研究14	デシマジックインジケーター		ヨツトヨ ID-H0530	化学分析室
263	研究15	ミニトム低速精密切断機 卓上型		ストリアス 低速精密切断機 卓上型	化学分析室
264	研究16	デジタルマイクロスコープ		オリンパス DSX1000	化学分析室
265	研究17	ダイヤラップ研磨機		マルトー ML-150P	化学分析室
266	研究18	高温雰囲気熱処理炉		ハイブリッジ HFQ-100	材料実験室
267	研究19	精密平面研磨機 ハンディラップ		日本電子 HLA-2	化学分析室
268	研究20	精密万能切断機 ファインカット		平和テクニカ HS-100G II	化学分析室
269	研究21	対称型臭化タリウム検出器評価システム一式		<構成>①両極性プリアンプ②電源モジュール③ ノートパソコン④多出力直流安定化電源	検出器評価実験室
270	研修01	シューズボックス		コクヨ SBX-K44TSAWDAO	風除室
271	研修02	シューズボックス		コクヨ SBX-K44TSAWDAO	風除室
272	研修03	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	中央管理室
273	研修04	除細動器		フィリップス HS1+	中央管理室
274	研修05	両袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147CAASPANN	事務室
275	研修06	両袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147CAASPANN	事務室
276	研修07	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	事務室
277	研修08	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	事務室
278	研修09	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	事務室
279	研修10	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	事務室
280	研修11	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	事務室
281	研修12	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	事務室
282	研修13	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	事務室
283	研修14	片袖机		A4タイプ コクヨ SD-ISN147LCASPANN	事務室
284	研修15	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	事務室
285	研修16	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	事務室
286	研修17	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	事務室
287	研修18	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	事務室
288	研修19	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	事務室
289	研修20	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	事務室
290	研修21	テレビ		40V パナソニック TH-40DX600	事務室
291	研修22	動物慰霊碑		H800*W200、ヒバ材	所長室
292	研修23	酸素・硫化水素濃度計		新コスモス電機 XOS-326	事務室
293	研修24	応接セット		布ソファ CE-843H1B6N 布アームチェア CE-845H1B6N	所長室
294	研修25	ミーティングテーブル		オカムラ 4 L19BL-MG99	所長室
295	研修26	書庫		ガラス両開き コクヨ MG-S37GM55N	所長室

通し 番号	エリア別	品 名	放射線 管理用 設備	規格・型番・仕様	備考
296	研修27	書庫		ガラス両開き コクヨ MG- S37GM55N	所長室
297	研修28	書庫		両開き コクヨ MG- S37BM55N	所長室
298	研修29	書庫		両開き コクヨ MG- S37BM55N	所長室
299	研修30	テレビ		40V パナソニック TH-40DX600	所長室
300	研修31	ホワイトボード		W1160*H865 コクヨ BB-R934WW	所長室
301	研修32	冷蔵庫		138L パナソニック NR- B149W	給湯室
302	研修33	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
303	研修34	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
304	研修35	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
305	研修36	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
306	研修37	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
307	研修38	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
308	研修39	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
309	研修40	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
310	研修41	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
311	研修42	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
312	研修43	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
313	研修44	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
314	研修45	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
315	研修46	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
316	研修47	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
317	研修48	会議用テーブル		コクヨ KT- P1309MMAWN	研修室
318	研修49	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	研修室収納スペース
319	研修50	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	研修室収納スペース
320	研修51	ロッカー(六人用)		コクヨ LK-6F1	研究員室B-1
321	研修52	ロッカー(六人用)		コクヨ LK-6F1	研究員室B-2
322	研修53	ロッカー(六人用)		コクヨ LK-6F1	研究員室ラウンジ
323	研修54	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	1F 倉庫
324	研修55	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	1F 倉庫
325	研修56	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	1F 倉庫
326	研修57	キャビネット(大)		コクヨ BWU-SM89SAW (ベース付き BWUB-W9SAW)	1F 倉庫
327	研修58	ノンボルトシェルビング		コクヨ SE-A6616EF1NN W1815*D315*H1800程度	研修棟1F事務倉庫
328	研修59	ロッカー(四人用)		コクヨ LK-4F1	ロッカールーム
329	研修60	ロッカー(四人用)		コクヨ LK-4F1	ロッカールーム
330	研修61	ロッカー(六人用)		コクヨ LK-60F1	ロッカールーム
331	研修62	ロッカー(六人用)		コクヨ LK-60F1	ロッカールーム
332	研修63	ロッカー(六人用)		コクヨ LK-60F1	ロッカールーム

